Wooliveのモニターには、
日立ハイビジョンテレビWoooをご活用ください。
用途に応じた各種サイズをご用意しております。

Woooに関する詳しい製品情報はこちらをご覧ください。http://av.hitachi.co.jp/

プロジェクターも多彩にラインアップ。用途に合わせてご活用ください。

超短投写

短い距離からの大画面投写で、影の映り込みと眩しさを低減。

ハイエンド

高輝度・高画質のプロフェッショナルモデル。

ホール／大会議室

広い空間で明るい大画面を実現する高輝度モデル。

教室／中小会議室

使いやすい基本性能充実モデル。

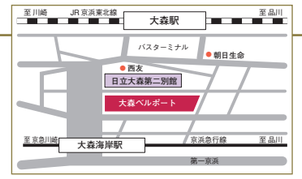
モバイル

小型軽量で持ち運びらくらく。

プロジェクターに関する詳しい製品情報はこちらをご覧ください。http://www.hitachi.co.jp/proj/

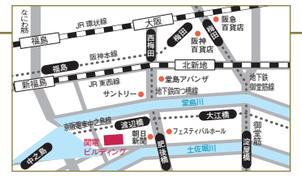
Wooliveの実力を、ショールームで体感してみませんか。お申し込みはWebサイトから、または、弊社担当営業にお問い合わせください。

Tokyo



東京ショールーム
〒140-0013 東京都品川区南大井六丁目26番3号
大森ベルポートD館10F

Osaka



大阪ショールーム
〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島三丁目6番16号
関電ビルディング8F

ハーモニアス・コンピテンス・センター（品川）
● 詳細はこちらからご覧ください。http://www.hitachi.co.jp/harmonious_center/

電子行政ショールーム「CyberGovernment Square」（虎ノ門）
● 詳細はこちらからご覧ください。http://www.hitachi.co.jp/cgs/

本製品は、日立グループの「環境情報表示制度」に準じた製品です。
●出張削減による省エネルギー化
●データ共有機能の活用による紙資源使用の削減
●既存のネットワーク、ビデオ会議システム、パソコンの有効活用
詳しい環境情報は、当社のホームページで、ご覧いただけます。
http://www.hitachi.co.jp/environment/

CommuniMax

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読みのうえ、おまもりください。

- カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。
- カタログに記載の機能・仕様によっては、製品のバージョンアップが必要となる場合があります。製品のバージョンアップについては弊社担当営業にお問い合わせください。
- 製品の色は印刷されたものですので、実際の製品の色調と異なる場合があります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。
  なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。
- 画面はハメコミ合成ですので実際の画面と異なることがあります。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

■ 製品情報サイト
http://www.hitachi.co.jp/network/

■ インターネットでのお問い合わせ
http://www.hitachi.co.jp/network/contact/

株式会社 日立製作所　情報・通信システム社　通信ネットワーク事業部

CA-869Q | 2012.5
コート　Printed in Japan(H)

スマートフォン対応 オプション

日立ビジュアルコミュニケーション
Wooolive

HITACHI
Inspire the Next

Wooolive ウーライブ

本カタログはAdobe社Acrobatにより制作したPDFカタログです。All Rights Reserved,Copyright ©2012,Hitachi,Ltd.

「簡単・便利・高品位」なビデオ会議を 実現する、Wooolive。

Wooliveは、3つの“F”で
コミュニケーションプロセスを変え、
もっと意思が通い合う
環境を創り出します。

思いが伝わる 高品位コミュニケーション

せっかくのHD画質も、「ネットワーク環境のせいで台なし」という経験はありませんか。
Wooliveは、先進のコーデック「H.264/SVC」と「Speex（スピークス）」の採用により、高品位で臨場感あふれるコミュニケーションを可能にします。
さあ、あなたもFace to Faceのコミュニケーションを、もっと。

Face to Face

Flexibility

いつでも、どこでも、もっと多くの仕事仲間と

専用端末とパソコン利用端末の混在と
IPテレフォニー連携により、いつでも、どこでも、
さまざまなコミュニケーションができるWooolive。
さらに、最大200端末までの同時接続により、
もっと多くの仕事仲間とつながるようにしました。
さあ、あなたもFlexibilityのあるWooolive で、
コミュニケーションを深めて企業価値の創出を。

Friendly

誰でも、そして、誰とでも

操作性にこだわったWooolive なら、
携帯電話をかける感覚で、誰でも、簡単に使えます。
アドレス帳から相手を選ぶだけで、
誰とでも、簡単につながります。
さあ、あなたもFriendlyなWooolive で、
思い立ったらすぐに打ち合わせを。

Wooliveが選ばれる、5つの理由。

1 簡単・便利

せっかく導入しても、設置や操作が面倒なビデオ会議システムでは使う気になれません。Wooliveなら、専用端末だけでなく、セットアップが簡単なパソコン利用端末も選択可能。しかも、携帯電話のようにアドレス帳から相手を選ぶだけで、即座に会議ができます。

2 高画質・高音質

画質と音質は、ビデオ会議システムの基本性能と言うべきもの。Wooliveなら、ホワイトボードの文字や細かな部品までクッキリ見えます。さらに、映像の乱れや音切れが少ない映像符号化技術を採用。会議中に気になるエコーや雑音を抑制する機能も備えています。

3 ネットワーク対応

回線の状況などにより、すべての会議端末が同じ映像速度、同じ解像度では送受信できない場合があります。そんなときもWooliveなら、会議サーバで自動調整を行い、異速度・異解像度の混在通信を実現。インターネット接続環境でも安定した通信が行えます。

4 柔軟性・拡張性／スマートフォン対応*

「一度に全社に導入するのではなく、段階的に増やせるビデオ会議システムがいい」、「今あるビデオ会議の設備を有効活用したい」。Wooliveは、そんな声にもお応えします。容易に、無駄なく、システム拡張ができるほか、他社ビデオ会議端末や、スマートフォンにも接続できます。

*スマートフォン対応はオプションです。

5 導入・運用も手間いらず

手間をかけずに導入できること、容易に運用できること。システムを構築する企業の視線で、これらを追求したのもWooliveの大きな魅力。各端末ごとのアドレス帳登録を不要にしたり、端末や会議履歴の一元管理を可能にするなど、管理者思いの機能も充実しています。

もはや、ミーティングスポットに置くビデオ会議。Wooo＋NetCS-HDが、ビデオ会議の常識を変える。

Wooo（ウー）＋NetCS-HD＝Wooolive（ウーライブ）

1 簡単・便利

専用端末とパソコン利用端末で広がる用途

会議端末には、専用端末「セットトップ」とパソコン利用端末「デスクトップ」をラインアップ。従来のように遠隔会議への参加者が会議室に全員集合する必要はなく、自席や社外からの参加も可能。会議のみならず、幹部講話、遠隔教育、遠隔相談、遠隔保守サポート業務などにも利用できます。

専用端末「セットトップ」

パソコン利用端末「デスクトップ」

予約不要。思い立ったら即座に多地点会議

会議サーバにログインしている端末に接続または自動参加(招集機能)するだけで、簡単に多地点接続が可能。思い立ったら、携帯電話をかける感覚で、即座に多地点会議が実現できます。予約操作は必要ありません。

アドレス帳画面（専用端末）

アドレス帳画面（パソコン利用端末）

予約会議機能も搭載

システムで予約モードに切り替えれば、通常の予約会議での運用も可能。Web画面での会議予約はもちろん、専用端末でもビデオの録画予約をする感覚で、予約や予約確認ができます。

画面は均等分割表示（最大16画面）と話者拡大表示

接続端末が増加するごとに自動的に最大16画面まで表示。各会議端末ごとに均等分割表示・話者拡大表示や、映像画面数を自由に変更することが可能です。“接続端末数>映像画面数”になった場合は、自動的に話者切替表示になります。

16画面表示

話者拡大表示

拠点名表示も可能

接続している拠点の名称を日本語で表示することができます。

2種類のデータ共有機能

片方向型のデータ共有ができる「ウィンドウ共有」と、双方向型のデータ共有ができる「アプリケーション共有」を搭載。「ウィンドウ共有」は遠隔教育やプレゼン型会議などに、「アプリケーション共有」は担当者間の協働作業などに最適です。

※アプリケーション共有には同時接続数分のアプリケーション共有ライセンスが必要です。

データ共有表示画面

2 高画質・高音質

クッキリ見える高画質

専用端末、パソコン利用端末のどちらでも、最大1,280×720画素のHD画質で、最大30フレームのなめらかな映像表示を実現。細かな部品やホワイトボードの文字もクッキリ見えます。

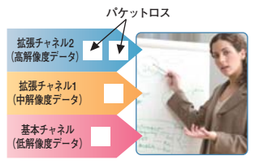
CIF画（320×180画素）
アスペクト比3:4

HD画質（1,280×720画素）
アスペクト比16:9

エラー耐性に優れた映像

映像コーデック「H.264/SVC」の採用により、ネットワーク環境が悪化しても自動的に解像度を変化させ、映像の乱れを防止します。

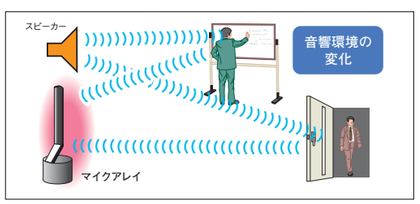
パケット損失環境での
従来の映像符号化映像イメージ



パケット損失環境でのH.264/SVC映像イメージ

不快なエコーを抑える「適応型エコーキャンセラー」

人の動きやドアの開閉などによる音響環境の変化に応じて、エコーキャンセルを最適化します。 ※本機能は、専用端末のマイクアレイに採用。



会話を聞き取りやすくする「不要音除去機能」

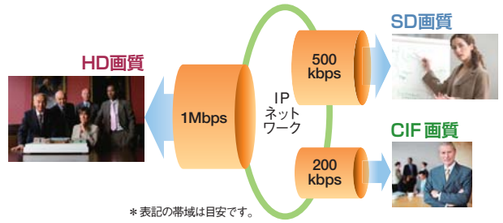
マイクの近くで資料をめくる音、キーボードをたたく音など、会話の妨げとなる雑音をカットします。また、空調などの背景ノイズもカットします。

※本機能は、専用端末のマイクアレイに採用。

3 ネットワーク対応

異速度・異解像度の混在通信対応

各会議端末や回線状況により、すべての会議端末が同じ映像速度、同じ解像度で送受信できない場合でも、会議サーバ「ビデオサーバ」が各端末の能力に合わせて自動調整し、異速度・異解像度通信を実現します。



＊表記の帯域は目安です。

暗号化で安心通信

ITU-T国際標準方式の暗号化(128bit AES)通信方式に対応。セキュリティに優れた通信を実現します。

インターネット接続環境でも安定通信

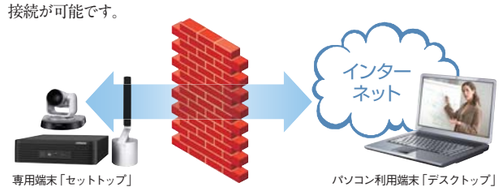
会議端末はNAT越えに対応。ネットワーク帯域変動や遅延変化のあるインターネット環境においても、映像コーデック「H.264/SVC」で安定した通信を実現します。また、高速モバイル通信環境でも利用可能です。

NAT:Network Address Translation

＊ インターネットでご利用の場合、ファイアウォールなどセキュリティ対策を施してください。

ファイアウォール越えに対応 オプション

Webアクセスで使用する80ポートと443ポートにカプセリングしてファイアウォール越えを実現。余計なポートを開放することなくインターネット経由の接続が可能です。



専用端末「セットトップ」

パソコン利用端末「デスクトップ」

4 柔軟性・拡張性/スマートフォン対応

容易に、無駄なく、システム拡張が可能

会議サーバには、20接続までの「ビデオサーバS」、50接続までの「ビデオサーバ」、それ以上の「管理サーバ&中継サーバ」をラインアップ。会議サーバの同時接続ライセンス「ポートライセンス」を増設するだけで、容易にシステムを拡張できます。また、「ポートライセンス」は1ライセンス単位で購入できるため、増設も無駄なく行えます。

最大200同時接続まで対応

システムで最大200同時接続まで対応。また、大規模システムの場合、会議サーバの冗長化構成にも対応できます。

スマートフォン対応 オプション

スマートフォンやタブレット端末などのAndroid端末との接続が可能。屋外からモバイル通信環境(3G、Wi-Fi)を使用して社内のビデオ会議に接続できます。

IPテレフォニーシステムとの連携 オプション

日立IPテレフォニーシステムとの連携が可能。IP-PBX配下の内線電話および外線電話から、音声でビデオ会議に参加することができます。

他社ビデオ会議端末との接続 オプション

他社製のビデオ会議端末(H.323映像端末)との接続が可能。そのため、既存のビデオ会議システムを有効活用しながら新たなシステムを構築できます。

APIの提供 オプション

業務アプリケーションとの連携を実現するAPIをご用意しています。

API：Application Programming Interface

5 導入・運用も手間いらず

パソコン利用端末はサーバにログインで簡単セットアップ

パソコンに市販のUSBカメラ、スピーカーフォンを接続。そして、会議サーバ「ビデオサーバ」にログインすれば、クライアントソフトウェアが自動的にダウンロードされます。Windows® OS 英語版、中国語版のパソコンも利用可能です。

端末のセットアップが簡単

自IPアドレスと会議サーバへのログイン情報を設定するだけで、すぐに利用できます。また、接続先の選択は会議サーバ内の端末一覧で行えるため、各端末ごとのアドレス帳登録は不要です。

会議サーバで端末を集中管理

会議端末が会議サーバにログインするたびに、端末の個別詳細情報を読み取ります。前の利用者が設定を変更しても、次の利用者は標準設定で利用できます。

会議履歴をサーバで一元管理

1対1の通信でも多地点接続通信でも、会議履歴情報はすべて会議サーバに蓄積され、会議端末別に利用統計が収集可能です。各端末ごとに会議履歴を収集する必要はありません。

すべての会議端末をソフトウェアバージョン管理

会議端末が会議サーバにログインするたびにソフトウェアバージョンをチェックし、新バージョンがあれば自動的にダウンロード。そのため、各端末ごとのバージョンアップ作業が不要で、バージョンアップ漏れの心配もありません。

SCENE 1

高画質コミュニケーション

製品・部品づくりにおける
確認作業の効率を高めたい

医療分野において遠隔サポートを
実現し、患者ケアの質を高めたい

Wooolive なら…

細部まで見える映像で、
チェック作業を効率化。
なめらかな映像で、ストレスのない
自然なコミュニケーションを
実現します。

SCENE 2

バーチャルオフィス

遠隔地にある企業との協働作業を
効率的に進めたい

移動に伴うコストと時間を
削減したい

Wooolive なら…

協力会社間での
情報の共有化が図れ、
マルチサイトで効率よく
協働作業ができます。

SCENE 3

教育・研修

質疑応答を通じて、
受講者の理解を高めたい

多忙なキーパーソンの
受講率を高めたい

Wooolive なら…

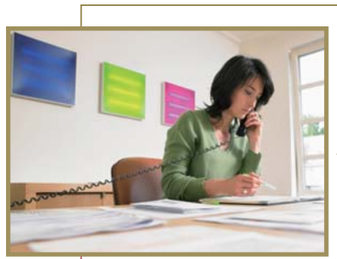
手書きホワイトボードの
文字もクッキリ。
多地点接続で、自席パソコンから
双方向&リアルタイムの
研修が受けられます。

SCENE 4

エキスパート活用

社内エキスパートの経験・知識を
広範囲に活かしたい

頻繁に行われる見積会議を
スピーディーに進めたい



Wooolive なら…

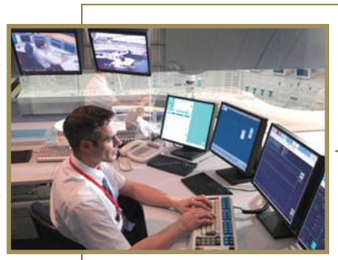
電話をかける気軽さで
参加を呼びかけることにより、
社内エキスパートを
より有効に活用できます。

SCENE 5

システム障害対応

迅速かつ的確な障害対応を
実現したい

データセンター運営の
サービス品質を向上させたい



Wooolive なら…

お客さまとの
ホットライン構築により、
迅速な障害対応や
運営支援を実現します。

SCENE 6

事業継続計画（BCP）

災害時、社員の安全を守りながら
事業を継続させたい

広域の災害に備えて、
情報共有手段を確保したい

Wooolive なら…

緊急時、バックアップ拠点や
自宅からビデオ会議を通じて、
事業継続するための
管理・指示が行えます。

BCP：Business Continuity Plan

SCENE 7

多店舗管理・多拠点一斉同報

日々変化する新商品の販売方法を
タイムリーに指示したい

本部と店舗間の円滑な
コミュニケーションを図りたい

Wooolive なら…

本部と全チェーン店間を
密接に結ぶことで、
指示・報告や幹部からの訓示が
タイムリーに行えます。

SCENE 8

海外コミュニケーション

海外出張を減らしたい

インターネット環境でも
ビデオ会議を利用したい

Wooolive なら…

インターネットでも
安定した映像と音声で、
場所を意識しない
ビデオ会議を実現します。

NetCSHD 会議端末（専用端末）

セットトップ100B-Ⅱ

- 会議室設置用HD画質対応スタンダードモデルの会議端末
- 10名程度収容可能な会議室で、HD画質＆ストレスの少ない音声でのコミュニケーションが実現可能
- 1,280×720（720p）のHD画質、最大30フレームの高精細映像が送受信可能
- 映像出力インタフェースとデータ共有画面出力インタフェースの搭載により、映像画面とデータ共有画面を2ディスプレイで分離表示が可能

※ディスプレイ（映像入力:HDMIインタフェース）およびスピーカーが別途必要です。

セットトップ100E　ST-100E

- 会議室設置用HD画質対応エントリーモデルの会議端末
- 5～6名程度収容可能な会議室で、気軽にHD画質コミュニケーションが実現可能
- 1,280×720（720p）のHD画質、最大30フレームの高精細映像が受信可能
- HD対応パンチルトズームカメラやマイクアレイを接続して、セットトップ100B-Ⅱへの拡張が可能

※ディスプレイ（映像入力:HDMIインタフェース）が別途必要です。

オールインワン端末　AT-20M2

- カメラ内蔵ディスプレイ一体型の専用端末
- SD画質送信・HD画質受信が可能な1～2名向け
- 専用リモコンにより、セットトップと同一操作が可能
- エグゼクティブ向けまたは相談端末として利用可能

NetCSHD 会議端末（パソコン利用端末／スマートフォン利用端末）

デスクトップ

パソコン利用モデル

- ビデオサーバにログインすると、クライアントソフトウェアが自動ダウンロード
- 市販のUSBカメラ、USBマイクスピーカー（またはUSBヘッドセット）との接続で、最大HD画質・30フレーム映像のコミュニケーションが可能
- セットトップ用のマイクアレイが使用可能、SDカメラとの組み合わせで会議室での利用も可能

スマートフォン利用モデル（オプション）

- ビデオサーバからクライアントソフトウェアをダウンロードすることで利用可能
- 最大3画面表示、端末の傾き感知（縦横向き）で自動的に最適な画面レイアウトを表示
- データ共有画面の表示も可能

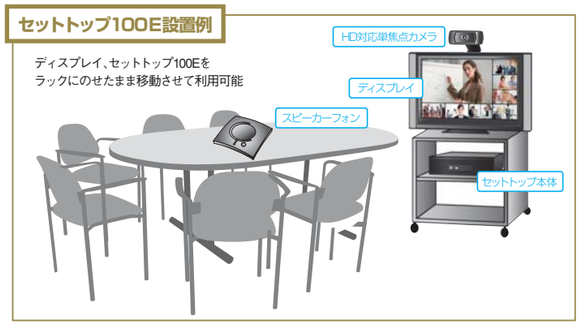
会議端末設置例

セットトップ100B-Ⅱ設置例

ディスプレイスタンドに本体、カメラ、スピーカーを搭載し、マイクアレイはテーブル中央に固定設置

セットトップ100E設置例

ディスプレイ、セットトップ100Eをラックにのせたまま移動させて利用可能



オールインワン端末設置例

エグゼクティブ向けまたは相談端末として利用可能

デスクトップ設置例

プロジェクターがある小会議室にノートPC、USBカメラおよびスピーカーフォンを持参するだけで利用可能

NetCSHD 会議サーバ

ビデオサーバ（管理サーバ／中継サーバ）

- 端末（ユーザー）の管理および同時接続をするためのサーバ装置
- 映像・音声パケットのルーティング処理により、低遅延かつ大規模な多地点接続を実現
- 同時接続数はポートライセンスで決定
- サーバ構成により大規模な同時接続システムが実現可能

同時接続数によりハードウェア構成が異なります。

※同時接続数分のポートライセンスが必要です。
※端末（ユーザー）情報の登録には登録数分のシートライセンスが必要です。

ビデオサーバS

- 6拠点同時接続用の中小規模向けビデオサーバ
- 標準で6ポートライセンス（同時接続数:6）、20シートライセンス（端末情報登録数:20）が1パックに
- ポートライセンスの追加で最大20拠点まで同時接続が可能
- サーバ装置本体は小型静音タイプで、オフィス内に設置可能

【ライセンスについて】
- ポートライセンス：同時接続するためのライセンス（同時刻にビデオサーバまたは中継サーバに接続できる端末数）
- シートライセンス：端末（ユーザー）情報をビデオサーバまたは管理サーバに登録するためのライセンス

NetCSHD オプションサーバ

ビデオプロキシサーバ

- インターネット接続時のファイアウォール越えを可能にするサーバ装置
- Webアクセスで使用する80ポートと443ポートのみでインターネット接続が可能
- 取引先、自宅、ホテルから社内のビデオ会議に接続が可能

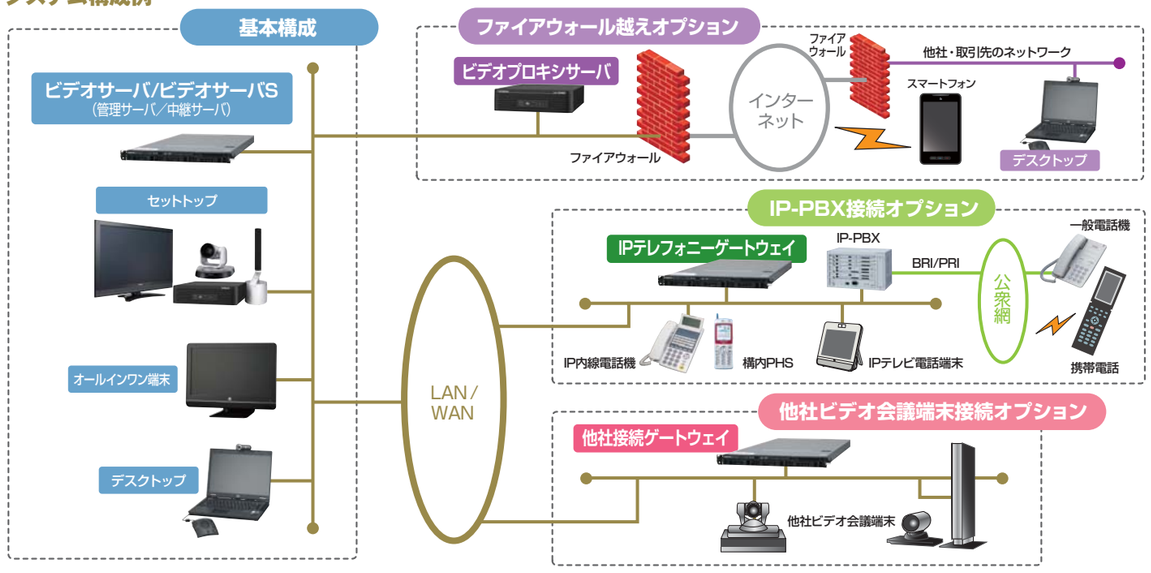
IPテレフォニーゲートウェイ

- IP-PBX（当社製TM-ⅡおよびCX9000IP）配下のIPテレフォニー機器と接続するためのサーバ装置
- 音声通話タイプと音声映像通話タイプを用意
- 接続可能機器：
  - ・音声端末：上記PBX収容の各種電話機およびPBX経由の一般電話機　・映像端末：上記PBX収容のIPテレビ電話端末

他社接続ゲートウェイ

- 他社ビデオ会議端末と接続するためのサーバ装置
- 接続可能ビデオ会議端末：
  - ・H.323 プロトコル映像端末（映像：H.263+, H.264/AVC、音声：G.711, G.722）
- CIF・SD・HD 画質の他社ビデオ会議端末との接続が可能。また、CIF・SD 画質の混在接続も可能

システム構成例



Support

安心してご利用いただくための保守サービスも提供。

ソフトウェアサポートサービス*1

対象製品	●NetCS-HD製品（専用端末、会議サーバ、オプションサーバ、各種ライセンス）
サービス内容	●電話、Eメールによる問い合わせ対応　●問題解決のための支援 ●ソフトウェアバージョンアップメディアの送付
条　件	●年度契約（初年度から有償）*2

*1 オンサイト保守サービスおよびセンドバック保守サービスは、販売店にてお客さまのご要望に応じて承ります。
*2 途中契約の場合、途中契約費用が必要となります。

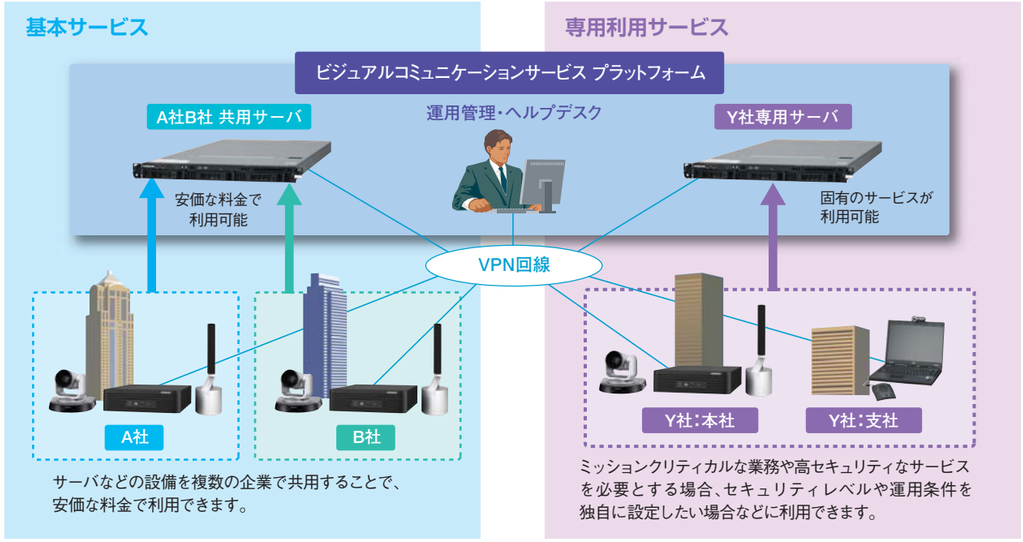
Cloud Service

クラウドサービスもご用意。

ビジュアルコミュニケーションサービス（CommuniMax/CV）

日立クラウドソリューション「Harmonious Cloud」のビジュアルコミュニケーションサービス（CommuniMax/CV）。
これを利用すれば、会議室はもちろん、自席のPCや、外出先のモバイルPCからもビデオ会議に参加することができ、企業におけるコミュニケーションがより円滑になります。
しかも、定額料金で利用できるクラウドサービスなので、サーバなどの設備を購入する必要もありません。

- 先進のコーデックH.264/SVCの採用により、ネットワーク回線の負荷変動や各端末の処理能力の違いに柔軟に対応し、映像乱れや音切れの少ないコミュニケーションを実現します。
- Web会議とは異なる高品位なビジュアルコミュニケーションを可能にします。
- サービス形態は、安価利用の「基本サービス」と、サポートおよびお客さまのご要望への対応を重視した「専用利用サービス」をご用意しました。
- オプションにて、お客さまのサービスレベルに合わせたヘルプデスクサービスおよび運用管理サービスを承ります。



VPN：Virtual Private Network

Specification［仕様］

セットトップ

用途		スタンダードモデル会議端末	エントリーモデル会議端末
品名		セットトップ 100B-Ⅱ	セットトップ 100E　ST-100E
映像	符号化方式	H.264/SVC	
	最高解像度	1,280×720（720p HD対応）	
	フレームレート	30fps	20fps（受信：30fps）
音声	符号化方式	Speex（8kHz音声帯域、16kHz音声帯域）	
通信	プロトコル	独自手順	
	通信速度	約200kbps～6Mbps	約200kbps～4Mbps
機能	データ共有*1	ウィンドウ共有、アプリケーション共有*2	
	最大表示画面数	16画面	
	映像画面レイアウト	均等分割表示、話者拡大表示	
	映像画面切替	自動話者切替、特定拠点映像の常時表示	
	拠点名表示	ON/OFF切替可能	
本体	映像入力インタフェース	HDMI	USB、HDMI*3
	映像出力インタフェース	DVI-D、VGA*4	
	音声入力インタフェース	3.5φミニジャック（Line IN）	3.5φミニジャック（Line IN）*5
	音声出力インタフェース	3.5φミニジャック（Line OUT）	3.5φミニジャック（Line OUT）*5
	USBインタフェース	フロント：1、リア：4	
	LANインタフェース	100BASE-TX/1000BASE-T	
	カメラ制御	RS-232C	RS-232C*3
	外形寸法	330（W）×320（D）×90（H）mm	
	質量	6.0kg	
	電源	AC100V±10%　50/60Hz	
	最大消費電力	200W	
	最大消費電流	2.2A	
	付属品	HDMIケーブル、電源コード、リモコン、オーディオケーブル×2	HDMIケーブル、電源コード、リモコン、オーディオケーブル×2*5

用途		スタンダードモデル会議端末	エントリーモデル会議端末
品名		セットトップ 100B-Ⅱ	セットトップ 100E　ST-100E
カメラユニット	形状	HD対応パンチルトズームカメラ	HD対応単焦点カメラ
	有効画素数	約200万画素	500万画素
	ズーム	40倍（光学10倍×電子4倍）	4倍（デジタル）
	水平角度	約8～70度	78度
	パン／チルト	水平±100度、垂直±25度	—
	外形寸法	187（W）×184（D）×141（H）mm	95（W）×77（D）×34（H）mm USB接続ケーブル（1.5m）付き
	質量	1.4kg	138g
	電源	AC100V　50/60Hz	—（USB電源供給）
マイクユニット	形状	インテリジェントマイク［マイクアレイB］	スピーカーフォン
	機能	自動画質エコーキャンセラー、卓上不要音除去、定常音除去	エコーキャンセラー
	集音範囲	約4m	約1.5m
	集音帯域	16kHz	7.75kHz
	スピーカー内蔵	なし*6	内蔵
	複数台接続	4台まで接続可能*7	—
	音声入力インタフェース	3.5φミニジャック	—
	音声出力インタフェース	3.5φミニジャック	—
	スピーカ出力インタフェース	3.5φミニジャック	—
	外形寸法	120（W）×120（D）×406（H）mm	188（W）×188（D）×46（H）mm
	質量	1kg	530g
	電源	AC100V　50/60Hz	—（USB電源供給）

オールインワン端末

用途		1～2名向け会議端末
品名		AT-20M2
映像	符号化方式	H.264/SVC
	最高解像度 送信	SD
	最高解像度 受信	1,280×720（720p HD対応）
	フレームレート	30fps
音声	符号化方式	Speex（8kHz音声帯域、16kHz音声帯域）*8
通信	プロトコル	独自手順
	通信速度	約200kbps～2Mbps
機能	データ共有*1	ウィンドウ共有、アプリケーション共有*2
	最大表示画面数	16画面
	映像画面レイアウト	均等分割表示、話者拡大表示
	映像画面切替	自動話者切替、特定拠点映像の常時表示
	拠点名表示	ON/OFF切替可能
本体	音声入力インタフェース	3.5φミニジャック（MIC IN）
	USBインタフェース	側面：2、背面：4
	LANインタフェース	100BASE-TX/1000BASE-T
	ディスプレイ	23インチ液晶ディスプレイ
	カメラ	ディスプレイ内蔵
	マイク	バウンダリーマイク（集音範囲：約0.5m）
	スピーカー	ディスプレイ内蔵
	エコー除去方式	エコーキャンセラー内蔵
	外形寸法	584（W）×220（D）×471（H）mm
	質量	8.5kg
	電源	AC100V　50/60Hz
	最大消費電力	150W
	最大消費電流	2.0A
	付属品	電源コード、リモコン、バウンダリーマイク（ケーブル長：1.6m）、保守用キーボード・マウス、リモコン受光ユニット

デスクトップ

用途		パソコン利用端末			スマートフォン利用端末*14
品名		デスクトップ 送信CIF/受信SDモデル	デスクトップ 送信SD/受信HDモデル	デスクトップ 送信HD/受信HDモデル	
動作環境	OS*9	Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Microsoft® Windows Vista® SP2、 Microsoft® Windows® 7 32bit版または64bit版			Android 2.3
	CPU	インテル® Pentium®4 2GHz以上	インテル® Core™2 Duo 2GHz（または、Core™ i3）以上	インテル® Core™ i7 以上*10	ARMv7（NEON 命令セット対応）周波数1GHz以上
	メモリー	1GB以上	2GB以上	2GB以上	512MB以上
	空きHDD容量	40MB以上	40MB以上	200MB以上	—
	LANインタフェース	100BASE-TX/1000BASE-T			—
	USBインタフェース	USB 2.0×2以上（USBカメラおよび、USBマイクスピーカー用）			—
	グラフィックコントローラ	1,280×720ピクセル以上の画面解像度を持つコントローラ*11			—
	モバイル通信機能	3G*12、WiMAX			3G*12、Wi-Fi
	その他必要なアプリケーション	Microsoft® Internet Explorer® 6.0/7.0/8.0/9.0*13 Java™ Version6 Update13以降 Adobe Flash Player 9/10			—
映像	符号化方式	H.264/SVC			H.264/SVC
	最高解像度	1,280×720（720p HD対応）*10			640×360（SD）
	最高フレームレート	30fps			7fps
音声	符号化方式	Speex（8kHz音声帯域、16kHz音声帯域）*8			Speex（8kHz音声帯域）
通信	プロトコル	独自手順			
	通信速度	約200kbps～2Mbps			200kbps～1Mbps
機能	データ共有*1	ウィンドウ共有、アプリケーション共有*2			ウィンドウ共有*15
	最大表示画面数	16画面			3画面
	映像画面レイアウト	均等分割表示、話者拡大表示			
	映像画面切替	自動話者切替、特定拠点映像の常時表示			
	拠点名表示	ON/OFF切替可能			

会議サーバ

用途		中小規模モデル	50拠点接続モデル	100拠点接続モデル	
品名		ビデオサーバS	ビデオサーバ	管理サーバ	中継サーバ
最大同時接続数*16	CIF/SD映像	6～20	50	—	100
	HD映像	6～20	20	—	40
最大端末登録数*17		20～50	5,000	5,000	—
最大ゲートウェイ接続数*18		1*19	8	8	—
H.323ゲートキーパー機能		○	○	○	—
LANインタフェース		100BASE-TX/1000BASE-T			
外形寸法		330（W）×370（D）×90（H）mm［突起物含む］	486（W）×770（D）×44（H）mm［突起物含む］		
質量		8kg	16.7kg		
電源		AC100V±10%　50/60Hz	AC100V±10%　50/60Hz		
最大消費電力		200W	594W		
最大消費電流		2.2A	6.9A		
付属品		電源コード、キーボード、統合メディア	ラックタイプ：電源コード、統合メディア		

オプションサーバ

用途		他社ビデオ会議接続用サーバ	IP-PBX接続用サーバ		ファイアウォール越え用サーバ
品名		他社接続ゲートウェイ	IPテレフォニーゲートウェイ（音声タイプ）	IPテレフォニーゲートウェイ（映像タイプ）	ビデオプロキシサーバ
最大同時接続数	音声のみ	12	50	4	20
	CIF映像	12	—	4	
	SD映像	4	—	4	
	HD映像	1	—	—	
接続対象端末仕様	プロトコル	H.323（映像：H.263+、H.264/AVC）	SIP*20	SIP（映像：MPEG-4）*20	接続対象端末はNetCS-HD会議端末のみ
	音声	G.711、G.722	G.711	G.711	
LANインタフェース		100BASE-TX/1000BASE-T			
外形寸法		486（W）×770（D）×44（H）mm［突起物含む］			330（W）×370（D）×90（H）mm［突起物含む］
質量		16.7kg			8kg
電源		AC100V±10%　50/60Hz			AC100V±10%　50/60Hz
最大消費電力		594W			200W
最大消費電流		6.9A			2.2A
付属品		電源コード、統合メディア			電源コード、キーボード、統合メディア

*1 データ共有は、デスクトップ（パソコン利用端末）から配信されたデータ受信のみ　*2 アプリケーション共有は、オプションライセンスが必要　*3 セットトップ100B-Ⅱ用カメラ（HD対応パンチルトズームカメラ）を接続時に使用　*4 データ共有画面出力用
*5 セットトップ100B-Ⅱ用マイクユニット（マイクアレイB）を接続時に使用　*6 外付けスピーカーまたは、映像表示用モニター（例：日立ハイビジョンテレビWooo）内蔵スピーカーを使用　*7 複数台接続時、当社推奨の機器やケーブルが必要
*8 ご利用になるマイクの機種により、16kHz音声品質にならない場合があります　*9 日本語版、英語版、中国語版（簡体字、繁体字）に対応　*10 モバイル向けシリーズは除く　*11 HD映像を表示するためには、PCにDVIインタフェースが必要
*12 3.5世代移動通信システムに対応　*13 Microsoft® Internet Explorer® 8.0の場合、互換表示設定が必要　*14 スマートフォンを利用する場合はオプションライセンスが必要　*15 受信表示のみ
*16 他システム端末を含む同時接続数分のポートライセンスが必要、また接続構成により会議サーバのハードウェア仕様が異なる場合があります　*17 登録端末数分のシートライセンスが必要　*18 他社接続ゲートウェイ、IPテレフォニーゲートウェイの合計数
*19 対象は他社接続ゲートウェイのみ　*20 弊社IP-PBX「IPTOWER-SP TM-Ⅱ」または「NETTOWER CX9000IP」に収容されるIPテレフォニー機器が対象

ご注意：上記動作環境は、本システムを安定してご利用いただくためのスペックです。他アプリケーションの起動状況によって、通信品質が劣化する場合があります。
スマートフォン利用の場合、無線電波が届く範囲においてのみ利用可能になります。お客さまの利用環境によって、通信品質の劣化や通話の途切れ、切断などが発生する場合があります。
また、3G通信の場合、接続開始から切断までパケット通信料が課金されます。

・Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。・インテル、Pentium、Intel Coreは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
・Javaは、Oracle Corporation及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標または商標です。・AdobeおよびFlashは、米国ならびに他の国における米国Adobe Systems Incorporatedの登録商標です。
・Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。・Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの登録商標です。・WiMAXは、WiMAX Forumの登録商標です。
・Woooは、日立コンシューマエレクトロニクス株式会社の登録商標です。・その他記載の会社名、製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。